ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ1 и ВРУ3

Ten/φακc: 8(383) 310-03-98, 8(383-43) 2-98-81 E-Mail: info@trial-nsk.ru Caūm: www.trial-nsk.ru

Номенклатура выпускаемых изделий:

- ✓ Панели Щ070
- ✓ Щиты этажные
- ✓ Щиты квартирные
- ✓ Шкафы учета и распределения электроэнергии
- ✓ Пункты распределительные
- ✓ Вводно-распределительные устройства
- ✓ Шкафы ABP
- ✓ Ящики силовые (шкафы с рубильниками)
- ✓ Ящики управления (с дополнительными узлами)
- ✓ НКУ (низковольтные комплектные устройства)
- ✓ Шкафы КИПиА
- ✓ Другое нестандартное электрощитовое оборудование, по документации заказчика.

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ ВРУ1, ВРУ3

Назначение

ВРУ1, ВРУ3 устанавливаются в жилых и общественных зданиях и предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с изолированной и глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнениях.

Основные технические характеристики:

- × степень защиты, обеспечиваемая оболочками BPУ IP31, IP54 (по заказу);
- × электродинамическая стойкость (амплитудное значение) к токам K3 10 кA;
- \times вид климатического исполнения 9X/14 (Токр. ср. +1...+35 °C);
- \times высота над цровнем моря не более 2000 м;
- \times группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды M2;
- \times условия транспортирования упакованных BPY в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе условия хранения 8 ГОСТ 15150 (-50 + 50°C);
- × средняя наработка на отказ составляет не менее 9000 ч;
- \times срок службы 20 лет, при условии замены комплектующего оборудования с меньшим сроком службы.

ВРУ1, ВРУ3 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51732—2001 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий». Типы ВРУ, количество вводных аппаратов и отходящих линий, количество аппаратов ичёта электроэнергии приведены в Таблицах 1, 2, 3, 4.

Устройство и работа изделий

ВРУ подразделяются на вводные, вводные, вводно-распределительные и распределительные устройства. Вводные и вводно-распределительные ВРУ могут оснащаться устройством АВР. Конструкция ВРУ состоит из стального корпуса (шкафа), в котором устанавливается соответствующая аппаратура. В качестве коммутационных аппаратов применяются переключатели и выключатели серии ВРЗ2, ВД1, ВО1 и предохранители серии ППН. В осветительных блоках применяются автоматические выключатели модульного исполнения, пускатели и реле. В вводных и водно-распределительных ВРУ предусмотрено внутреннее освещение шкафа. ВРУ крепятся к полу — через четыре отверстия в нижней части устройства. Возможна поставка устройств с цокольным основанием. Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрен снизу, либо по согласованию сверху или сбоку.

Шкафы вводные с ABP на ток выше 250A изготавливаются на автоматических выключателях с электромагнитным приводом. Управление автоматическими выключателями в режиме автоматического переключения на резервную линию производится по сигналам релейного блока управления (РБУ). Возврат на основную питающую линию происходит также автоматически. Время переключения с основной питающей линии на резервную линию и обратно 0,7 сек.

В устройствах АВР с секционным выключателем оба ввода в нормальном режиме являются рабочими, и секционный выключатель находится в выключенном положении. При пропадании напряжения на любом из вводов происходит отключение вводного выключателя обесточенного ввода и включение секционного выключателя. При восстановлении напряжения питания на ранее обесточенном вводе происходит автоматическое отключение секционного выключателя и включение автоматического выключателя ввода. При срабатывании токовой защиты любого из вводных автоматических выключателей происходит блокирование работы схемы АВР на переключение. Предусмотрена регулируемая временная задержка на срабатывание секционного выключателя. Предусмотрена возможность ручного оперирования автоматическими выключателями без участия РБУ.

Внешний вид шкафов серии ВРУ



Рис 1 – Внешний вид шкафов ВРУ серии ВРУ1 и ВРУ3

<u>Габаритные размеры шкафов серии ВРУ:</u>

- cepuu BPY1-XX-XX 1700*800*450mm
- серии ВРУ3-ХХ 1700*800*300мм

Ταδλυμα 1

Ταδλυμα 1							
		Ном. ток	Кол. и ном.	Кол. и ном.	Наличие блока	l .	ппаратов
T	ип ВРУ	(A)	ток ввод.	ток отход.	управл. освещ		чета
			аппаратов	линий	J.1.p. 4.551. 5.55.5.44		Дом (аб.)
	ВРУ1-11-10 УХЛ4	500	2x250			2	
Вводные	ВРУ1-12-10 УХЛ4	500	2x250			1	11
	ВРУ1-13-20 УХЛ4	800	2x400			2	
	ВРУ1-14-20 УХЛ4	800	2x400			1	11
	ВРУ1-17-70 УХЛ4	100	2x100			1	
 	ВРУ1-18-80 УХЛ4	250	2x250			1	
Вводные с АВР	ВРУ1-18-89 УХЛ4	250	2x250			2	
	ВРУ1-19-90 УХЛ4	400	2x400 2x630			1	
	ВРУ1-19-99 УХЛ4	630	2X63U	2.02.400		2	
	ВРУ1-21-10 УХЛ4	-		2x63+3x100		1	
	ВРУ1-22-53 УХЛ4	-			автоматич.		1
	ВРУ1-22-54 УХЛ4	-		6x100	неавтоматич.		1
	ВРУ1-22-55 УХЛ4	-			автоматич.		1
	ВРУ1-22-56 УХЛ4	-			неавтоматич.		11
	ВРУ1-23-53 УХЛ4	-			автоматич.	1	
	ВРУ1-23-54 УХЛ4	-		5x100	неавтоматич.	1	
	ВРУ1-23-55 УХЛ4	-		}	автоматич.	1	
	ВРУ1-23-56 УХЛ4	-			неавтоматич.	1	
Į į	ВРУ1-25-63 УХЛ4	-			автоматич.		1
自	ВРУ1-25-64 УХЛ4	-		1x63+5x100	неавтоматич.		1
Вводно-распределительные	ВРУ1-25-65 УХЛ4	-			автоматич.		1
Ė	ВРУ1-25-66 УХЛ4	-			неавтоматич.	-	1
g	ВРУ1-26-63 УХЛ4	250	1x250		автоматич.	1	
흔	ВРУ1-26-64 УХЛ4 ВРУ1-26-65 УХЛ4	250	1 1 1 2 3 0	1x100+4x60	неавтоматич.	1	
<u> </u>		-			автоматич.	1	
5	ВРУ1-26-66 УХЛ4	-			неавтоматич.	ı	1
Ę ,	ВРУ1-27-63 УХЛ4 ВРУ1-27-64 УХЛ4				автоматич.		1 1
<u> </u>	ВРУ1-27-65 УХЛ4	-		6x100	неавтоматич.		1
"	ВРУ1-27-66 УХЛ4	-			автоматич. неавтоматич.		1
	ВРУ1-28-63 УХЛ4	-		6x100	автоматич.	1	1
	ВРУ1-28-64 УХЛ4	-			автоматич. Неавтоматич.	1	1
	ВРУ1-28-65 УХЛ4	-			автоматич.	1	1
	ВРУ1-28-66 УХЛ4	-			неавтоматич.	1	1
	ВРУ1-29-63 УХЛ4	1			автоматич.	1	<u> </u>
	ВРУ1-29-64 УХЛ4	1			неавтоматич.	1	
	ВРУ1-29-65 УХЛ4	1		6x100	автоматич.	1	
	ВРУ1-29-66 УХЛ4	1			неавтоматич.	1	
Вводно-	ВРУ1-31-90 УХЛ4					1	
распредели-	ВРУ1-31-93 УХЛ4	1 630	2x630	3x250	автоматич.	1	_
тельные с АВР	ВРУ1-31-94 УХЛ4				неавтоматич.	1	_
	ВРУ1-41-00 УХЛ4					_	
	ВРУ1-42-01 УХЛ4	1		0.400.7.400	автоматич.	_	_
	ВРУ1-42-02 УХЛ4	1		2x100+7x100	неавтоматич.	_	_
	ВРУ1-43-00 УХЛ4	1					
	ВРУ1-44-00 УХЛ4	1				_	_
Распределительные	ВРУ1-45-01 УХЛ4	800		0.050.7.405	автоматич.	_	_
<u> </u>	ВРУ1-45-02 УХЛ4	1		2x250+7x100	неавтоматич.	_	_
Ţe,	ВРУ1-46-00 УХЛ4	1					
15.	ВРУ1-47-00 УХЛ4	1				_	_
ង្គ	ВРУ1-48-03 УХЛ4	1		5x100+5x100	автоматич.	_	_
å d	ВРУ1-48-04 УХЛ4	1			неавтоматич.	_	_
<u>0</u>	ВРУ1-49-00 УХЛ4					_	_
	ВРУ1-49-03 УХЛ4	500		5x63+5x63	автоматич.	_	_
	ВРУ1-49-04 УХЛ4	1			неавтоматич.	_	_
	ВРУ1-50-00 УХЛ4		1			_	_
	ВРУ1-50-01 УХЛ4	800		4x250+4x250	автоматич.	_	_
	ВРУ1-50-02 УХЛ4	1			неавтоматич.	_	_
					•		

Ταδлица 2

Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элемен	ишы на схеме	Блок управления освещением
	more		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
	1	Вводные панели			ı
BPY1-11-10YX <i>/</i> 14	2x250A	7A1-7A3 Whi TA4-7A6 Whi	TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2 QS1, QS2	Тр-ры тока 50/5250/5 Предохранители 250А Счетчики (учет общих нагрузок) Выключатели-	Hem
		ALL-ALL OF1 OS1 OS2 OF2 EL1 OF1 ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL A	QF1, QF2 EL1, EL2	разъеденители 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	
BPY1-12-10YX/14	2x250A	1A1-1A3 Whi A1-A16 A11-A16 A11-A16	TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2	Тр-ры тока 50/5250/5 Предохранители 250А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатели— 250А Выключатели автоматические	Hem
BPY1-13-20YX/14	2x400A	1A1-1A3 Whi	EL1, EL2 TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Лампы накаливания Тр-ры тока 200/5400/5 Предохранители 400А Счетчики (учет общих нагрузок) Выключатели 400А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Hem

Tun	Номинальный	Схема первичных соединений	Элемен	Блок управления освещением	
	mok		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
		Вводные панели			
		4	TA1-TA3 FU1-FU6	Тр-ры тока 200/5400/5 Предохранители	
			PI1	400A Счетчик (цчет	
		1A1-1A3 Wh	PI2	общих нагрузок) Счетчик (учет	
BPY1-14-20YX/14	2x400A	RUL-RIS	QS1, QS2	домовых нагрузок) Выключатели– разъеденители	Hem
		0F1 0S2 0F2 E1 0 E2 N	QF1, QF2	400A Выключатели	
		PE	EL1, EL2	автоматические Лампы	
		1	TA1-TA3	накаливания Тр-ры тока	
	2x100A	Δ	FU1-FU6	50/5100/5 Предохранители 250A	
		PI	PI1	Счетчик (учет общих нагрузок)	
		TA1-TA3 Wift	KM1–KM2	Контакторы 100А (КТ 6000)	
ВРУ1–17–70УХЛ4 (Панель с ABP)		RMI ABP RU-RIG	QS1, QS2	Выключатели— разъеденители	Hem
		851	QF1, QF2	100A Выключатели автоматические	
		GF1 & GF2 EL2 N	EL1, EL2	Лампы накаливания	
		The state of the s			
			TA1-TA3	Тр-ры тока	
		4	FU1-FU6	7р-ры пюка 50/5100/5 Предохранители	
			PI1	250A Счетчик (учет	
		TA1-TA3 Wh	KM1-KM2	общих нагрузок) Контакторы	
BPY1-18-80YX <i>/</i> 14		KMI KM2	QS1, QS2	100A (KT 6000) Выключатели-	
(Панель с АВР)	2x250A	ABP ABP		разъеденители 100A	Hem
		as1 \\ as2	QF1, QF2	Выключатели автоматические	
		0F1	EL1, EL2	Лампы накаливания	

Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элемен	Блок управления освещением		
	mon		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы	
		Вводные панели		1		
			Å KM FU1-FU3	TA1-TA6 FU1-FU3	Тр-ры тока 100/5250/5 Предохранители 160A	
DD114 40 00UV/4/	2504	741-745 Lub 744-745 Lub	PI1, PI2 KM	Счетчики (учет общих нагрузок) Контактор 160A		
ВРУ1–18–89УХ/14 (Панель с АВР)	250A 2x125A	0F1 & ABP & 0F2	QF1, QF2	Выключатели автоматические 250А	Hem	
		E1 & E2 N	QF3, QF4	Выключатели автоматические		
			EL1, EL2	Лампы накаливания		
		٨	TA1-TA3	Тр-ры тока 300/5400/5		
	400A		PI1	Счетчик (учет общих нагрузок)		
		7.41-7.43 \ Wit	QS1, QS2	Выключатели- разъеденители 400A		
ВРУ1–19–90УХЛ4 (Панель с АВР)		0F1 0F2	QF1, QF2	Выключатели автоматические	Hem	
(Tiunelle C ADI)		<i>QF7 ABP QS2 QF4</i>	QF3, QF4	Выключатели автоматические 400A		
		EL1 S EL2 N PE	EL1, EL2	400А Лампы накаливания		
		V				
		Λ Λ	TA1-TA6	Тр-ры тока 300/5400/5		
			PI1, PI2	общих нагрузок)		
		KM FULFUS	KM	Контактор 315А (AC-1)		
ВРУ1-19-99УХЛ4 (Панель с АВР)	630A (3x315A)	7A1-7A3 Wift	FU1-FU3	Предохранители 315A	Hem	
	,==	0F1 \$ ABP \$ 0F2 0F4	QF1, QF2	Выключатели автоматические 630A		
		E1 \$ # # E2 N	QF3, QF4	Выключатели автоматические		
		₩ ₩	EL1, EL2	Лампы накаливания		

Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
	IIIUK		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
	•	Вводно-распределительные панели		1	•
			TA1-TA3 FU1-FU3	Тр-ры тока 50/5200/5 Предохранители 250A	
BPY1-21-10YX <i>/</i> 14		FUT-FUB PI TAT-TA3 WIT	PI QS	Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатель— разъединитель 250A	Hem
דו אכטו 21 וכ ום		## # # # QF1 \ # # \ QF2	FU4-FU9	Предохранители 63A	Helli
		FUA-FU18 EL2	FU10-FU18	Предохранители 100A	
		7 V V V V V V V	QF1, QF2	Выключатели автоматические	
			EL1, EL2	Лампы накаливания	
			FU1-FU3	Предохранители	
BPY1-22-53YX/14		QS 6	PI1	250A Счетчик (учет домовых	Puc. 2.3
BPY1-22-54YX/14	250A	FU-FUZT OFT SEZ	FU4-FU21	нагрузок) Предохранители 100A	Рис. 2.6
BPY1-22-55YX/14			QS	Выключатель- разъеденитель 250A	Рис. 2.7
BPY1-22-56YX/14		V V V V V V V V	QF1, QF2 EL1, EL2	Выключатели автоматические Лампы	Рис. 2.8
			TA1-TA3	накаливания Тр-ры тока	
BPY1-23-53YX/14		as of	FU1-FU3	200/5400/5 Предохранители 250A	Puc. 2.3
			PI	Счетчик (учет	
ВРУ1-23-54УХЛ4		FU1-FU3	QS	разъединитель Выключатель- разъединитель	Рис. 2.6
BPY1-23-55YX/14		FUL-FURD 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FU4-FU18	. 250A Предохранители 100A	Рис. 2.7
BPY1-23-56YX/14		V V V V V	QF1, QF2 EL1, EL2	Выключатели автоматические Лампы накаливания	Рис. 2.8

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элемен	ишы на схеме	Блок управления освещением
	IIIUK		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
	T	Вводно-распределительные панели	T.4. T.1.	T =	I
BPY1-24-53YX/14			TA1-TA3 FU1-FU3	Тр–ры тока 50/5…100/5 Предохранители	Puc. 2.3
DDIM 21 FILIVAL		os o	PI1	250А Счетчик (учет домовых	D., 27
BPY1-24-54YX/14		FU1-FU5	PI2	нагрузок) Счетчик (учет домовых	Рис. 2.6
BPY1-24-55YX/14		PUL-FUZI DE DE DE LEZ N	QS	нагрузок) Выключатель- разъединитель 250A	Puc. 2.7
		V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	FU4-FU21	Предохранители 100A	
BPY1-24-56YX/14			QF1, QF2 EL1, EL2	Выключатели автоматические Лампы	Puc. 2.8
			LLI, LLZ	накаливания	
			FU1-FU3	Предохранители	
BPY1-25-63YX/14		05	PI	250А Счетчик (учет домовых	Puc. 2.3
ВРУ1-25-64УХ/14	250A	FU1-FU3	FU4-FU18	нагрузок) Предохранители 100A	Puc. 2.6
BPY1-25-659X/14		FU-FUZI D D D D D OF A D	FU19-FU21 QS	Предохранители 63А Выключатель—	Puc. 2.7
		PI WITH EL & N	ИZ	разъеденитель 250A	
BPY1-25-669X/14			QF EL	Выключатель автоматический	Puc. 2.8
			ĽL	Лампа накаливания	
	1		TA1-TA3	Тр-ры тока	
BPY1-26-63YX/14		RIA-FIB	FU1-FU3	50/5200/5 Предохранители 250A	Рис. 2.3
	1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	PI	Счетчик (учет	
BPY1-26-649X/14		TA1-TA3	QS	общих нагрузок) Выключатель-	Рис. 2.6
BPY1-26-65YX/14		##	FU4-FU15	250А Предохранители 63А	Puc. 2.7
	1		FU16-FU18	Предохранители	
BPY1-26-66YX/14		N PE	QF	100А Выключатель автоматический	Puc. 2.8
JI-20-003//14		*************************************	EL	Лампа накаливания	

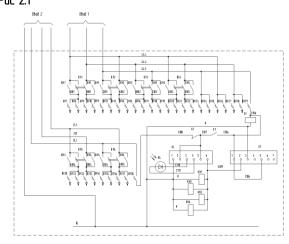
Tun	Номинальный	Схема первичных соединений	Элемен	ишы на схеме	Блок управления освещением
	ток		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
	ı	Вводно-распределительные панели			ı
BPY1-27-63YX/14		QS \	TA1-TA3 FU1-FU3	Тр-ры тока 50/5100/5 Предохранители	Puc. 2.3
BPY1-27-649X/14		FU1-FU3	PI1	250А Счетчик (учет домовых нагрузок)	Puc. 2.6
ВРУ1-27-65УХЛ4		FUA-FU24 TA1-TA3 PI1 Win PI2 N PIE	PI2 QS	Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатель—	Puc. 2.7
ВРУ1-27-56УХЛ4		PE V V V V V V V V V V V V V V V V V V V	FU4-FU24	разъединитель 250А Предохранители 100А	Рис. 2.8
BPY1-28-63YX/14		QS \	TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5100/5	Puc. 2.3
BPY1-28-64YX/14		FU1-FU3 TA1-TA3	FU1-FU3 PI1	Предохранители 250A Счетчик (учет	Puc. 2.6
BPY1-28-65YX/14	250A	Wh PH	Pl2	домовых нагрузок) Счетчик (учет	Puc. 2.7
BPY1-28-66YX/14		FU4-FU24 N PE	QS FU4-FU24	домовых нагрузок) Выключатель— разъединитель 250A Предохранители 100A	Рис. 2.8
BPY1-29-63YX/14		<i>QS</i> \	TA1-TA3 FU1-FU3	Тр-ры тока 50/5100/5 Предохранители	Puc. 2.3
BPY1-29-64YX/14		FU1-FU3 TA1-TA3 Whi P11	PI1	250А Счетчик (учет домовых	Рис. 2.6
BРУ1-29-65УХЛ4		FU4-FU24	Pl2	нагрузок) Счетчик (учет домовых нагрузок)	Puc. 2.7
ВРУ1-29-66УХЛ4		WIT PIZ N PE	QS FU4-FU24	Выключатель— разъединитель 250А Предохранители 100А	Puc. 2.8

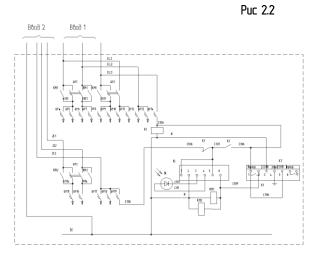
Тип	Номинальный	Схема первичных соединений	Элемен	Блок управления освещением	
	ток		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
	T	Вводно-распределительные панели			ı
BPY1-31-90YX/14		TAT-TA3 Wift PI	TA1-TA3 PI QF1, QF2	Тр-ры тока 300/5600/5 Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатель	Hem
BPY1-31-93YX/14	250A	0F3-5	QF3, QF4, QF5	автоматический 630А Выключатель автоматический	Рис. 2.3
BPY1-31-649X/14		V V V V V V V	QF6, QF7 EL	250А Выключатель автоматический Лампа	Puc. 2.6
		Распределительные панели		накаливания	
BPY1-41-00YX/14	:	FU1-FU6 FU7-FU27	FU1-FU6	Предохранители 100A	Hem
BPY1-42-01YX/14	-///-		FU7-FU27	Предохранители 100А	Puc. 2.1
BPY1-43-00YX/14		V V V V V V			Рис. 2.4
BPY1-43-00YX/14	-##- : 	TA1-TA3	TA1-TA3 PI FU1-FU6 FU7-FU27	Тр-ры тока 100/5300/5 Счетчик (учет абонентских нагрузок) Предохранители 100А Предохранители 100A	Hem
BPY1-44-00YX/14		FU1-FU6 FU7-FU27	FU1-FU6	Предохранители 250A	Hem
BPY1-45-019X/14	-#		FU7-FU27	Предохранители 100А	Puc. 2.1
BPY1-45-02YX/14		V V V V V V			Рис. 2.4

Tun	Номинальный ток	(>	кема первичных соединений	Элемен	Элементы на схеме		
	IIIUK			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы	
			Распределительные панели				
BPY1-47-00YX/14		FU1-FU15	FU16-FU30	FU1-FU15	Предохранители 100A	Hem	
BPY1-48-03YX/14	#			FU16-FU30	Предохранители 100А	Puc. 2.2	
BPY1-48-04YX/14			PE V V V			Puc. 2.5	
BPY1-49-00YX/14	/// 0	FU1-FU15	FU16-FU30	FU1-FU15	Предохранители 63А	Hem	
BPY1-49-03YX/14	#		N PE	FU16-FU30	Предохранители 63A	Puc. 2.2	
BPY1-49-04YX/14	V	$\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{\sqrt{$	V V V V			Puc. 2.5	
BPY1-50-00YX/14	///-	FU1-FU12	FU13-FU24 ## • • •	FU1-FU12 FU13-FU24	Предохранители 250А Предохранители 250А	Hem	
BPY1-50-01YX/14			######################################		ZSUA	Puc. 2.1	
BPY1-50-02YX/14	\ \	7 🔻 🔻	V V V			Puc. 2.4	

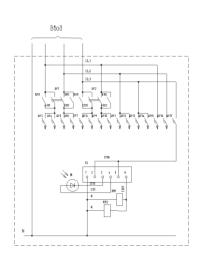
Схемы блоков управления освещением применяемых в ВРУ серии ВРУ1

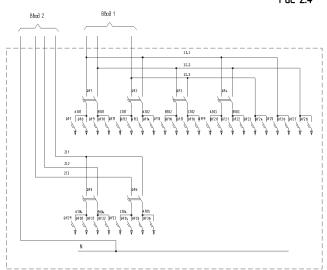
Puc 2.1



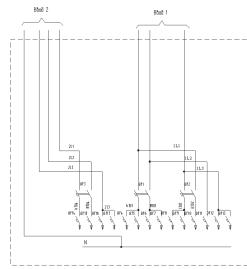


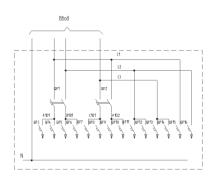
Puc 2.3 Puc 2.4



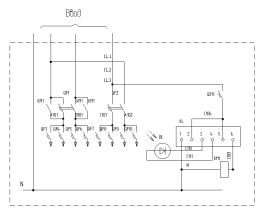


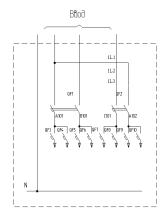
Puc 2.5 Puc 2.6





Puc 2.7





Ταδλυμα 3

י עטווטען די							
Тип ВР	v	Ном.	Кол. и ном. ток		Наличие блока управл.		паратов ета
TPIIT DE .	,	ток (А)	ввод. аппаратов	ток отход. линий	освещ.	Общих	Дом (аб.)
	ВР УЗ-10 УХЛ4	500	2x250		_	2	_
Вводные	BP У3-11 УХЛ4	500	2x250		_	1	1
Беодные	BP У3-12 УХЛ4	800	2x400		_	2	_
	BP У3-13 УХЛ4	800	2x400			1	1
В вод. с АВР	ВР УЗ-14 УХЛ4	160	2x160		_	1	_
	ВР УЗ-20 УХЛ4				неавтоматич.		
	ВР УЗ-21 УХЛ4			2×100+7×100	неавтоматич.		
	ВР УЗ-22 УХЛ4						
¥	ВР УЗ-23 УХЛ4			5x100+5x100	неавтоматич.		
<u> </u>	ВР УЗ-24 УХЛ4				неавтоматич.		
Ξ Ξ	ВР УЗ-25 УХЛ4	800			_		
Распределительные	ВР УЗ-26 УХЛ4	000			неавтоматич.		
월	ВР УЗ-27 УХЛ4			2x250+7x100	неавтоматич.		
380	ВР УЗ-28 УХЛ4						
<u></u>	BP У3-29 УХЛ4				неавтоматич.		
	ВР УЗ-30 УХЛ4			4x250+4x250	неавтоматич.		
	ВР УЗ-31 УХЛ4				_		
	ВР УЗ-40 УХЛ4				автоматич.	_	1
Вводно-	ВР УЗ-41 УХЛ4	250	1×250	5x100	автоматич.	1	_
распределительные	ВР УЗ-42 УХЛ4	230	1,250	32,100	автоматич.	_	1
	ВР УЗ-43 УХЛ4				автоматич.	1	_

Таблица 4

Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элемен	Блок управления освещением		
	IIIUK		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы	
	1	Вводные панели			1	
			TA1-TA3 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2	Тр-ры тока 50/5250/5 Предохранители 250A Счетчики (учет	
BPY3-10YX/14		1A1-1A3 Wh 1A4-1A6 Wh RVI-RUS RVI-RUS	QS1, QS2	общих нагрузок) Выключатели- разъеденители 250A	Hem	
		QF1 & QS1	QF1, QF2 EL1, EL2	Выключатели автоматические Лампы		
	2x250A			накаливания		
	ZXZJUA	A	TA1-TA3 FU1-FU6	Тр-ры тока 50/5250/5 Предохранители 250A		
DDUD ANDVIN		7A1-7A3 Whi Whi P12	PI1 PI2	Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домовых		
BPY3-11YX/14		RI-RB 052 0F2	QS1, QS2	нагрузок) Выключатели- разъеденители 250A	Hem	
		EL1 & EL2 N PE	QF1, QF2 EL1, EL2	Выключатели автоматические Лампы		
			· 	накаливания		
		A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	TA1-TA6 FU1-FU6	Тр-ры тока 100/5400/5 Предохранители 400A		
		TA1-TA3 With	PI1,PI2	Счетчики (учет общих нагрузок)		
BP93-129X/14	2x400A	RJ1-RJ3	QS1, QS2	выключатели- разъеденители 400A	Hem	
		0F1 0S1 0S2 0F2	QF1, QF2	Выключатели		
		EL1 & EL2 N PE	EL1, EL2	автоматические Лампы накаливания		

тирооолжение тас Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элемен	іты на схеме	Блок управления освещением
	more		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
		Вводные панели			
		A	TA1–TA3 FU1–FU6	Тр-ры тока 100/5400/5 Предохранители 400A	
		TAT-TAJ Whi Whi P2	PI1 PI2	Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет	
BPY3-13YX <i>N</i> 4	2x400A	FU1-FU3 GF1 GS1 GS2 GF2	QS1, QS2	домовых нагрузок) Выключатели– разъеденители 400A	Hem
	£1 &	EL1 & EL2 N PE	QF1, QF2 EL1, EL2	Выключатели автоматические Лампы накаливания	
BPY3-14YX/14	160A	TAT-TA3 WIND KM1 ABP RUL-RIG	TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 QS1, QS2 QF1, QF2	Тр-ры тока 50/5250/5 Предохранители 160А Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатели— разъеденители 250А Выключатели	Hem
		051 0F1 EL1 & EL2 PE	EL1, EL2	автоматические Лампы накаливания	

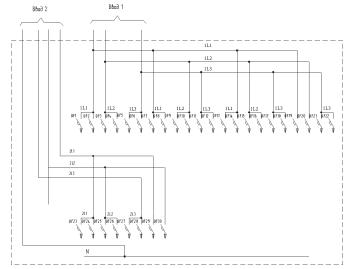
Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
	IIIUK		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
BPY3-20YX/14		Распределительные панели <i>FU1-FU6 FU7-FU27</i>	FU1–FU6	Предохранители 100A	Рис. 2.9
BPY3-219X/14			FU7-FU27	Предохранители 100А	Puc. 2.10
ВРУ3-22УХЛ4		V V V V V V			Hem
ВРУ3-23УХЛ4	in a	FU1-FU15 FU16-FU30	FU1-FU15	Предохранители 100A	Puc. 2.9
ВРУ3-24УХЛ4	##* 		FU16-FU30	Предохранители 100А	Puc. 2.10
ВРУ3-25УХЛ4	7				Hem
BPY3-26YX/14	-#	FU1-FU6 FU7-FU27	FU1-FU6 FU7-FU27	Предохранители 250А Предохранители	Puc. 2.9
BPY3-27YX/14				100A	Puc. 2.10
ВРУ3-28УХ/14					Hem
ВРУ3-29УХЛ4	-///-	FU1-FU12 FU13-FU24	FU1-FU12 FU13-FU24	Предохранители 250А Предохранители	Puc. 2.9
BPY3-30YX/14				250A	Puc. 2.10
BPY3-31YX/14	<u> </u>	7 V V V V V			Hem

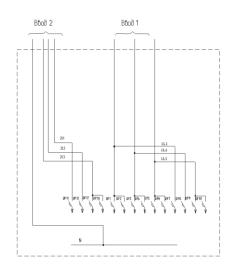
Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
	IIIUK		Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
		Вводно-распределительные панели	1		1
	PUI-FUB PE		TA1-TA3 FU1-FU3	Тр-ры тока 100/5200/5 Предохранители	Puc. 2.11
			FU4-FU18	. 250A Предохранители 100A	
BPY3-40YX/14			PI	Счетчик (учет общих нагрузок)	
40.2√14−רר זח			QS	Выключатель- разъеденитель 250A	
			QF	Выключатель автоматический	
			EL	Лампа накаливания	
		QS \$	FU1-FU3	Предохранители 250A	
	F	W-FUS	FU4-FU18	Предохранители 100A	Puc. 2.11
			PI	Счетчик (учет домовых	
BPY3-41YX/14	FU4-	FUTO QF1 QF1 QF1 N	QS	нагрузок) Выключатель- разъеденитель 250A	
	——————————————————————————————————————		QF	Выключатель автоматический	
	\triangledown \triangledown \triangledown \triangledown	EL	Лампа накаливания		
			TA1-TA3	Тр-ры тока 200/5400/5	
		05	FU1-FU3	Предохранители 250A	
BPY3-42YX/14	FU:	QS	FU4-FU18	Предохранители 100A	
	T.A.+	-7A3 \(\begin{array}{c} \text{Pl} \\ \text{Wh} \end{array} \)	PI	Счетчик (учет общих нагрузок)	
		1-7.43 Wh	QS	Выключатель- разъеденитель 250A	Puc. 2.11
	FU4-FL		QF1, QF2	Выключатели автоматические	
	T V V V V V V V V V V V V V V V V V V V		EL1, EL2	Лампы накаливания	

Tun	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением				
				Обозначение	Наименование	Рисунок схемы			
Вводно-распределительные панели									
BPY3-43YX/14			FU1-FU3	Предохранители 250A					
	QS & B B B B B B B B B B B B B B B B B B		FU4-FU18	Предохранители 100А					
			Pl	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Puc. 2.11				
	FU4-FU18 OF2 F1 With EL1 & EL2	QS	Выключатель— разъеденитель 250A	FUC. 2.11					
	——————————————————————————————————————			QF1, QF2	Выключатели				
	4 4 4 4 4 4 4 4	EL1, EL2	автоматические Лампы накаливания						

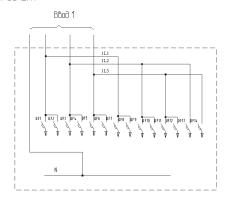
Схемы блоков управления освещением применяемых в ВРУ серии ВРУЗ

Puc 2.9





Puc 2.11

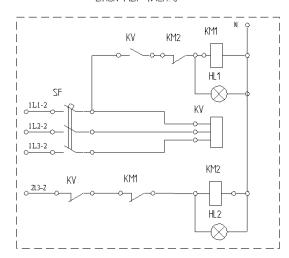


Схемы блоков АВР применяемых в ВРУ серии ВРУ1 и ВРУ3

Рис 2.12 Блок ABP (Исп. 1) Только с автоматическим режимом переключения.

Рис 2.13 Блок ABP (Исп. 2) С автоматическим режимом переключения и регулируемой задержкой на переключение.

Блок АВР (Исп.1)



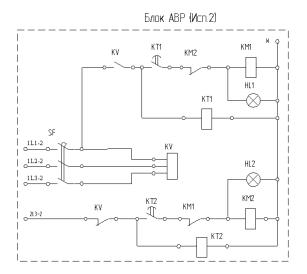


Рис 2.14 Блок АВР (Исп. 3) С ручным и автоматическим режимом переключения.

Блок АВР (Исп.3)

